

# 快速追蹤您的製藥分析 以安捷倫 7800 ICP-MS

The Measure of Confidence

## 解決方案就緒的安捷倫 7800 四極柱 ICP-MS

### 當系統設定與生產力工具與高性能 ICP-MS 結合，其結果是非凡的

製藥產品及原料中的金屬分析正在改變。現存比色法測試已被新的儀器方法取代以量測藥物產品及原料中的潛藏毒性雜質元素。新的 ICP-MS 及 ICP-OES 方法只需要少量的樣品即可提供個別雜質的定量結果，並對新的 ICH-Q3D Step 4 及 USP<232> 方法中的所有檢測元素提供準確的回收率。

實施這些方法對製藥實驗室會是一個挑戰，因為 ICP 對其中很多的實驗室是新的技術。針對這一個最新的方法，新的安捷倫 7800 ICP-MS 協助您準備就緒。以硬體的特色簡化樣品製備與分析，軟體在方法設定與優化上自動化許多步驟，並且以標準操作程序 (SOP) 來引導您走過每一步驟，ICP-MS 再簡單不過了。



### 雜質元素分析 以安捷倫 7800 ICP-MS

SOP 包含：

- 方法總論與待測元素
- 樣品製備詳細信息
- 校正與干擾
- 預設方法參數
- 方法驗證與 USP<233> 報告
- 故障排除指南

更多訊息，請到：

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)



**Agilent Technologies**

## 針對雜質元素準確、可靠的定量結果

某些藥物實驗室的樣品種類可能對 ICP-MS 分析造成困擾，含有高濃度基質、或溶解在有機溶劑的樣品可能造成電漿超負載。更甚者，ICH-Q3D 及 USP<232> 的待測元素包含了一些在低濃度難以檢測的關鍵毒性元素。有些是離子化不佳 (As、Cd 及 Hg)，意即這些是相對性低感度的，有些是受到複合原子干擾所苦 (例如：ArCl<sup>+</sup> 對質量數 75 的 As<sup>+</sup>)。

7800 ICP-MS 採用優化的硬體來克服這些問題。穩定的電漿、含有高基質導入 (HMI) 技術、容許高總溶解固體 (高達 3%) 及固態 RF 產生器等易於處理有機溶劑。標準氦氣 (He) 池模式降低常見的複合原子干擾，確保準確並去除校正方程式的需求。

## 簡化雜質元素分析作業流程

- 標準操作程序
- 自動優化工具
- USP<232> 待測元素的預設方法
- 製藥 QC 及樣品分析報告

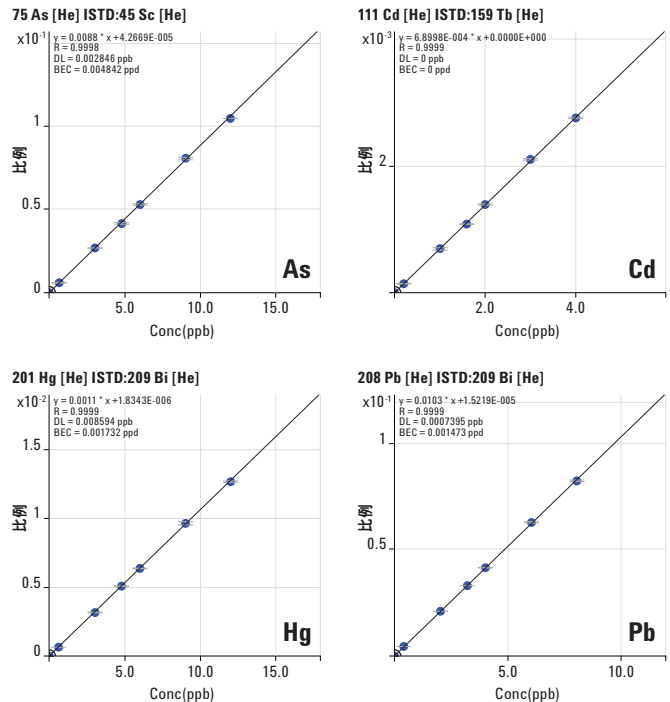


針對重複性 (批次內) 及耐用性 (批次間) ICP-MS MassHunter 的系統適應性測試報告

## 系統驗證及確效

安捷倫是確效服務的領導廠商，提供 ICP-MS 硬體及 ICP-MS MassHunter 軟體的安裝與操作驗證 (IQ/OQ)。

我們的確效軟體包適合任何規模與種類的實驗室，從單一 ICP-MS 採用 PC 工作站解決方案的實驗室到全球性企業多點儀器解決方案。



“四大”毒性微量元素檢量的

更多訊息，請到：

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)

此一刊物中的資訊如有變更，恕不另行通知。

© 臺灣安捷倫科技股份有限公司，2015  
2015 年 6 月 1 日，臺灣印刷  
5991-5880CHTW

